

Title (en)

Hemodialysis device with automatic weight loss control.

Title (de)

Hämodialysevorrichtung mit automatischer Kontrolle des Gewichtsverlustes.

Title (fr)

Dispositif d'hémodialyse permettant de contrôler automatiquement la perte de poids.

Publication

EP 0187109 A1 19860709 (FR)

Application

EP 85430043 A 19851213

Priority

FR 8419314 A 19841214

Abstract (en)

[origin: US4684460A] This invention relates to a haemodialysis device comprising a dialyzer, a reservoir of dialyzate, a cartridge for regenerating the dialyzate and a positive displacement pump with one rotor which circulates the blood and the dialyzate in two separate circuits and the conduit going from the dialyzate reservoir to the dialyzer comprises a non-return valve and a pipe which is connected in by-pass downstream of said valve and which passes through a positive displacement pump with double direction of operation and which is automatically controlled by a regulation loop.

Abstract (fr)

L'invention a pour objet un dispositif d'hémodialyse permettant de contrôler automatiquement la perte de poids. Un dispositif selon l'invention comporte un dialyseur (1), un réservoir de dialysat (5), une cartouche (7) de régénération du dialysat et une pompe péristaltique (3) à un seul rotor qui fait circuler le sang et le dialysat dans deux tubes séparés. Le conduit de dialysat (10) allant du réservoir (5) au dialyseur (1), comporte un clapet de non-retour (11) et une canalisation (16), branchée en dérivation en aval dudit clapet, passant à travers une pompe péristaltique (17), qui permet de faire varier la pression du dialysat dans le dialyseur. La pompe (17) est commandée automatiquement, soit par une boucle de régulation qui compare la valeur mesurée de la pression transmembranaire à une valeur de consigne, soit par une autre boucle de régulation qui compare la perte de poids du réservoir (5) par unité de temps mesurée par un capteur (21) à une valeur de consigne. Une application est la construction d'un appareil d'hémodialyse facile à transporter et à utiliser.

IPC 1-7

A61M 1/16

IPC 8 full level

A61M 1/14 (2006.01); **A61M 1/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A61M 1/1696 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 2745347 A1 19780420 - GAMBRO AB
- [A] FR 2520621 A1 19830805 - INTERMEDICAT GMBH [CH]
- [A] FR 2397197 A1 19790209 - SODIP SA [FR]
- [A] FR 2261018 A1 19750912 - RENAL SYSTEMS [US]

Cited by

CN103083658A; EP2744537A4; EP1880669A1; FR2684879A1; US10543052B2; US9895479B2; US9713665B2; US11033667B2; US11110215B2; US10695481B2; US10722636B2; US10850016B2; US9872949B2; US10532141B2; US10874787B2; US10098993B2; US11278654B2; US10561776B2; US10857277B2; US11786645B2

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0187109 A1 19860709; FR 2574664 A1 19860620; FR 2574664 B1 19870306; JP S61143074 A 19860630; US 4684460 A 19870804

DOCDB simple family (application)

EP 85430043 A 19851213; FR 8419314 A 19841214; JP 28087885 A 19851213; US 80543685 A 19851205